

Title (en)

Front part of a vehicle, containing an air-air heat exchanger

Title (de)

Frontteil eines Kraftfahrzeuges, mit Luft-Luft- Wärmetauscher

Title (fr)

Structure de la partie avant d'un véhicule automobile comportant un échangeur air-air

Publication

EP 1452423 A1 20040901 (FR)

Application

EP 04290515 A 20040225

Priority

FR 0302356 A 20030226

Abstract (en)

The structure has a bumper in front of an engine cooling radiator (1), and an air-air exchanger to cool the compressed air from a turbo condenser (6) before admitting air to an engine. Higher (2) and lower (3) cross-pieces connected to a front cradle (4) of a vehicle body are formed in a hollow body to form two boxes with the air of air-air exchanger. The cross-pieces are interconnected by a bundle (7) of cooling ribs.

Abstract (fr)

Structure de la partie avant d'un véhicule automobile, comprenant derrière le bouclier ou pare-chocs avant et devant le radiateur de refroidissement (1) du moteur, une traverse supérieure (2) et une traverse inférieure (3) reliées au berceau avant (4) de la carrosserie du véhicule, un échangeur air - air (7) pour refroidir l'air comprimé par un turbocompresseur avant l'admission de cet air dans le moteur, caractérisée en ce que les deux traverses (2, 3) sont conformées en corps creux pour constituer deux boîtes à air dudit échangeur air - air et sont reliées entre elles par un faisceau d'ailettes de refroidissement (7) pour constituer ledit échangeur air - air en combinaison avec les deux boîtes à air. <IMAGE>

IPC 1-7

B62D 25/08; B60K 11/04; B62D 29/00

IPC 8 full level

B62D 25/08 (2006.01); **B62D 29/00** (2006.01); **B60K 11/04** (2006.01); **F01P 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B62D 25/084 (2013.01); **B62D 29/008** (2013.01); **B60K 11/04** (2013.01); **F01P 11/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [PX] WO 03053768 A1 20030703 - VALEO THERMIQUE MOTEUR SA [FR], et al
- [A] US 2002007933 A1 20020124 - BAUMANN KARL-HEINZ [DE], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 11 6 November 2002 (2002-11-06)

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1452423 A1 20040901; FR 2851543 A1 20040827; FR 2851543 B1 20060303

DOCDB simple family (application)

EP 04290515 A 20040225; FR 0302356 A 20030226